поросят, которые стали менее устойчивыми к кишечным инфекциям и к возникновению незаразной этиологии.

В комплексе мер борьбы с ассоциативными кишечными паразитозами и их осложнениями. с положительным эффектом использованы
антгельминтики широкого спектра действия (тетрамизол гранулят
20%-ный в дозе 0,05 г/кг массы тела с кормом по одному разу в день
в течение двух дней или нафтамон по 0,5 г/кг массы тела с кормом
по одному разу в день в течение двух дней; сумверм в дозе по 0,5
г/кг массы тела с кормом по одному разу в день в течение двух
дней) в сочетании с противопротозойными и "антибактериальными лекарственными препаратами (фуразолидон в дозе по 0,02 г/кг массы
тела с кормом два раза в день в течение трех дней или трихопол по
0,5 г на животное с кормом два раза в день в течение трех дней;
нифулин в дозе по 0,005 г/кг массы тела с кормом в течение пяти
дней) при их поочередном применении.

Вивод

Выявление компонентов паразитоценоза при ассоциативных кишечных поразитозах позволяет наиболее точно установить диагноз и разработать более рациональные меры борьбы, что необходимо учитывать во время проведения диагностических исследований и организации оздоровительных мероприятий в свиноводческих хозяйствах.

УДК 619:616.993.192:636.934.57

B.A. PEPACUMTUK, accuctent

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЭЙМЕРИОЗА СРЕДИ НОРОК В БЕЛАРУСИ

С каждым годом в Беларуси растет количество новых порководческих зверохозяйств. В условиях клеточного содержания норки чаще заражаются эймериями.

В связи с тем что эймериоз норок в Беларуси не изучен, были проведены исследования с целью изучения распространения данной болезни, определения видового состава эймерий, сезонной и возрастной динамики.

Работа проводилась в 10 звероводческих хозяйствах Беларуси.

Хозяйства разделили на 3 группы в зависимости от количества поголовья зверей и технологии выращивания. Поделя — специализированные крупные зверохозяйства с поголовьем около 100 тыс. норок

(Пинское, Гродненское, Калинковичское), вторая — средние зверохозяйства с поголовьем 10-20 тыс. норок (колхозы "Дружба" Браславского района, "17 сентября" Барановичского района, "Памяти
Ильича" Брестского района), третья — зверофермы с количеством
зверей до I тыс. голов (колхозы "Новый путь" Кобринского района,
колхоз-комбинат "Звезда" и совхоз "Лучеса" Витебского района,
АПКК "Прогресс" Гродненского района). В каждом хозяйстве брали
пробы фекалий у норок разных возрастов для определения экстенсивности инвазии (ЭИ) и исследовали их по методу Дарлинга. Всего обследовано 727 здоровых и клинически больных животных.

При изучении распространения возбудителей эймериоза в различных зверохозяйствах установлена общая зараженность зверей — 22,4%, причем в крупных зверохозяйствах экстенсивность инвазии составила 33,4%, в средних — 10,7%, на зверофермах — 13,2% (табл.1). Самая высокая экстенсивность инвазии (ЭИ) отмечена у норок в Пипском зверохозяйстве — 46%. Самая низкая — 9% — в колхозе "Памяти Ильича" Брестского района. Это объясилется неодинаковыми условиями содержания и кормления зверей, местом расположения хозяйстве вазвана большой их конщентрацией на сравнительно малой территории и тем, что хозяйство расположено на местности с высокой влажностью почв, умереннотеплым климатом.

Таблица I. Экстенсивность эймериозной инвазии в различных типах хозяйств

| Группы хозяйств | количе- ство обследо ванных, гол. | JKCT OH- CMB- HOCTL MHB3- 3HM. % | Я запаженных | | |
|-----------------------|---|--|---------------------|------------|------------|
| | | | E. vison | E. fururis | i laidlani |
| Крупные специализиро- | | | 2 | | |
| ванные | 290 | 33,4 | 27,7 | 1,0 | 4,9 |
| Средние специализиро- | | | | | |
| ванные | 196 | 10,7 | 11,4 | 2,57 | 2,9 |
| Зверофермы | 34I | 13,2 | 15,9 | 0,32 | I,32 |
| Итого | 727 | 22,4 | 18,3 | 1,3 | 3,04 |

Летом зараженность зверей была выше — 32%. При этом у 4-6-месячных щенков ооцисти выявлены у 46%, у 7-9-месячных — у 34%, у вэрослых, обследованных летом — у 16%, зимой — у 13%. Выделение социст отмечено с 2-3-месячного возраста и в течение первого года жизни находится на довольно высоком уровне, изменлясь незначительно.

Интенсивность инвазии (ИИ) сильно варьирует от 2 до 250 ооцист: в среднем от 1 до 30, причем в крупных зверохозяйствах от 2 до 200, в средних - от 2 до 18, в малых - от 1 до 16 ооцист.

У больных эймериозом животных наблюдаются расстройства пищеварения с проявлением частой дефекации. В жидких фекалиях видны следы крови и слизы. У животных резко снижается аппетит и подвижность.

Различние види эймерий отличаются длительностью препатентното и патентного периодов, степенью патогенности, сроками спорудяции, местом локализации в организме животного. Эти факторы обусловливают продолжительность инкубационного периода болезни, тяжесть течения, патологовнатомические изменения, выбор средств
лечения и методов профилактики Поэтому при паразитологических
исследованиях особое внимание уделено изучению видового состава
эймерий и их процентному соотношению.

По литературным данным у норок известно 6 видов эймерий: В. hispei, E.istidea — "mustelse " "vison " E.bigemins "
I.laidlawi (Pellerdy , 1974), С.К. Сванбаев (1971) в Казахстане установил только один вид эймерий — vison Поэднее (1977) К.К. Нукербаева обнаружила у норок в Казахстане еще три вида эймерий: В. furonis , I.eversmenni , I.laidlawi которые ранае были описаны у хорька.

По нашим наблюдениям фауна простейших у норок Беларуси представлена аймериями двух родов: Eimeria с видами vison Kingscote, 1934), . furonis (Hoare, 1927) и подом Івоврога с видом I. laidlawi (Hoare, 1927), из которых 83,5% кокцидий приходятся на род Eimeria.

E.vison (Kingscote, 1934) обнаружен у 120 нерок (16,5%).
Ооцисты имеют удлиненно-овальную или эллипсовидную форму, светлосерого цвета. Величина ооцист: максимальная - 26,9 х 17,2 мкм,
минимальная - 19,8 х 15,6, средняя - 23,4 х 16,4 мкм. Инцекс формы - 1.26-I.56. Оболочка двухолойная, гладкая. Микропиле отсутст-

вует. Зародишевая масса мелкозернистая, шаровидной формы, собрана в центре. На одном из полюсов между стенкой и зародишевой массой имеется полярная гранула (шапочка). Продолжительность спорогония — 60 ч, максимальная — 72, минимальная — 48 ч. Спороцисты овальные, размером 7,0-9,8 х 5,6 мкм, в каждой из них по два спорозсита запятовидной формы. Остаточные тела — в виде мелких зерен. Обнаружен во всех 10 обследованных нами зверохозяйствах.

Е.furonis: Hoare, 1927) установлен у 8 (I,II%) норок. Ооцистн очень мелкие, короткоовальные или округлые, серого цвета. Величина ооцист — II,I-I3,2 мкм в диаметре. Оболочка двухслойная, гладкая. Микропиле и полярная гранула отсутствуют. Зародишевая масса мелкозернистая, сконцентрирована в шар. Продолжительность спорогения I20-I44 ч. В спорулированных ооцистах имеется по четнее споры овальной формы с одним заостренным полюсом. Размер спороцист — 5,6 х 4,2 мкм, каждая содержит по два запятовидных спорозоита и остаточное тельце в виде мелких зерен. Установлен в трех хозяйствах — Пинском, "Дружба", "Звезда".

I.Laidlawi (Новге.1927) зарегистрирован у 19 (2.63%) норок. Ооцисты овальные или яйцеобразные, светло-серого цвета. Размер ооцист: максимальный - 34,6 х 31,4 мкм, минимальный - 30,5 х 26,3, средний - 32,5 х 28,9 мкм. Индекс формы 1.19. Оболочка двухслойная, гладкая. Микропиле и полярная гранула отсутствуют. Зародышевая масса шаровидная, несколько отступает от суженного полюса. Спорогоний длится 48-60 ч. В зрелых ооцистах образуется но две овальные спороцисты, величина которых 13,8-14,6 мкм. Каждая спороциста содержит по четыре запятовидных спорозоита. В спороцистах отмечено остаточное тело в виде мелких зерен. Сбнаружен в семи хозяйствах, кроме "17 сентября", "Лучеса", "Прогресс".

Паиболее распространенным видом эймерий оказался ; vison , отмеченный во всех 10 звероврдческих хозяйствах со средней зараженностью 16,5%. I.iaidlawi и E.furonia составили соответственно 2,75 и I,17%. Смещанная инвазия (E.vison + I.laidlawi) зарегистрирована у трех норок (0,4%). В остальных случаях норки заражени обычно одним видом эймерий. Часто встречается ассоциация эймерий с гельминтами из пода strongyloidea, особенно в весение-летний период.

Виводи

Эймериоз сильно распространен среди норок в крупных звероводческих хозяйствах Беларуси. Возбудители аймериоза обнаружены в различных половозрастных группах. Наибольшая экстенсивность и интенсивность инвазии отмечена у 3-6-месячных норок в Пинском зверохозяйстве. Выделены 3 вида эймерий. Источниками инвазии являются самки, больные и переболевшие звери.

УДК 619.616.1-07:615.284:636.92

Н.Ф. КАРАСЕВ, доктор ветеринарных наук, профессор

В.М. ЗОЛОТОВ, канцидат ветеринарных наук, ассистент

Н.Г. ЗОЛОТОВА, кандидат ветеринарных наук, доцент

ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КРОЛИКОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ ИВОМЕКА

В последнее десятилетие в ветеринарной паразитологии широко используются препарати, обладающие широким спектром действия на наразитов. Одним из таких препаратов является ивомек — 1%-иий раствор ивермектина. Он эффективен при нематодозах у всех видов животных, гиподерматове крупного рогатого скота, гастрофилевах лошадей, астрове овец: при заболеваниях, визиваемых клещами и многими кровососущими насекомыми.

В настоящее время ветеринарными врачами используются четыре схемы применения этого препарата!

0,50 мл на 50 кг массы животного подкожно, двукратно, через 7 дней;

I мл на 50 кг масси животного однократно:

I мл на 50 кг массы двукратно с интервалом в 10 дней (Л.Н. Скосырских и Э.Б. Кербабаев, 1987);

I,5 мл на 50 кг массы двукратно с интервалом в I4 дней (М.В. Якубовский, М.А. Ананчиков, I989).

Иногда врачами используются и другие скемы.

Несмотря на многообразие схем использования ивомека для лечения паразитозов не изучено влияние препарата на организм животных в зависимости от дози и кратности применения.

Мы проверяли влияние различных доз ивомека на иммунобиодогические показатели крови кроликов (рис. I и 2). Для опыта исполь-.